

KURNIA DHANI WIDIASTAMA : 18.240.0099

MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN KECAMBAH KACANG HIJAU BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK SMA KELAS XII STUDI KASUS DI SMA PGRI 2 KAJEN, di bawah bimbingan Eko Budi Susanto, M.Kom dan Tri Agus Setiawan, M.Kom 109 + i halaman / 46 gambar / 14 tabel / 31 daftar pustaka (2010-2022)

### ABSTRAK

*SMA PGRI 2 Kajen merupakan sekolah menengah atas yang terletak di Wilayah Kecamatan Kajen. Salah satu mata pelajaran yang diajarkan di SMA PGRI 2 Kajen adalah IPA yang mana termasuk mata pelajaran utama. Mata pelajaran IPA meliputi bab pertumbuhan dan perkembangan kacang hijau. Berdasarkan hasil observasi, proses pembelajaran dilakukan dengan cara guru menerangkan menggunakan metode ceramah dengan ditunjang buku paket sebagai sumber materi dan visualisasi. Untuk mempermudah visualisasi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan kecambah kacang hijau diperlukan media pembelajaran interaktif pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan kecambah kacang hijau sebagai penunjang alat bantu praktikum guru dalam menerangkan materi pertumbuhan dan perkembangan kacang hijau. Metode pengumpulan data menggunakan metode observasi, wawancara, dan kuesioner. Media Pembelajaran pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan kecambah kacang hijau Kelas XII SMA PGRI 2 Kajen ini menggunakan metode pengembangan MDLC sistem multimedia menurut Sutopo, terdapat 6 tahap pengembangan dalam metode ini yaitu: tahap perancangan, pengumpulan bahan, pembuatan proses pembangunan, pengujian, distribusi. Menurut hasil pengujian GUI sistem ini dapat berfungsi dengan baik dan pengujian selanjutnya melalui UAT media pembelajaran ini sangat efektif dan efisiensi. Media pembelajaran materi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan kecambah kacang hijau untuk SMA kelas XII berbasis multimedia di SMA PGRI 2 Kajen ini dapat dijadikan sebagai metode pembelajaran yang lebih efektif dan efisien yang pada akhirnya dapat meningkatkan prestasi belajar siswa. Aplikasi ini masih memiliki kekurangan yaitu belum dilengkapinya menu untuk berdiskusi antara siswa dan guru, apabila siswa menemui kendala dalam pemahaman materi siswa harus bertanya langsung pada guru.*

**Kata Kunci :** *Media Pembelajaran, Kecambah Kacang Hijau, Multimedia*

KURNIA DHANI WIDIASTAMA : 18.240.0099

MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN TUMBUHAN KECAMBAH KACANG HIJAU BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK SMA KELAS XII STUDI KASUS DI SMA PGRI 2 KAJEN, under the guidance of Eko Budi Susanto, M.Kom and Tri Agus Setiawan, M.Kom 109 + i pages / 46 pictures / 14 tables / 31 bibliography (2010-2022)

### **ABSTRACT**

*SMA PGRI 2 Kajen is a senior high school located in the Kajen District Area. One of the subjects taught at SMA PGRI 2 Kajen is Science which is the main subject. Science subjects include the chapter on the growth and development of green beans. Based on the results of observations, the learning process is carried out by the teacher explaining using the lecture method supported by textbooks as a source of material and visualization. To facilitate the visualization of growth and development of mung bean sprouts, interactive learning media for the growth and development of mung bean sprouts are needed as a supporting tool for teacher practice in explaining material on the growth and development of mung beans. Methods of data collection using observation, interviews, and questionnaires. Learning Media for the growth and development of green bean sprouts Class XII SMA PGRI 2 Kajen uses the MDLC multimedia system development method according to Sutopo, there are 6 stages of development in this method, namely: the design stage, gathering materials, making the development process. testing, distribution. According to the results of testing the GUI this system can function properly and further testing through UAT this learning media is very effective and efficient. This multimedia-based learning media for growth and development of mung bean sprouts for class XII SMA at SMA PGRI 2 Kajen can be used as a more effective and efficient learning method which can ultimately improve student achievement. This application still has drawbacks, namely that there is no menu for discussions between students and teachers, if students encounter problems in understanding material students must ask the teacher directly*

***Keywords: Learning Media, Mung Bean Sprouts, Multimedia***